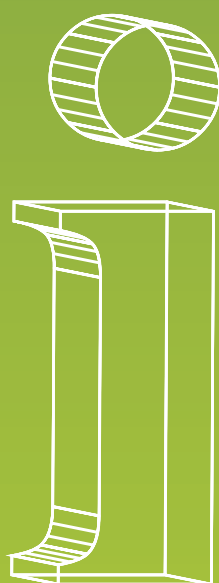


Air HP 004 M
Air HP 006 M
Air HP 008 M
Air HP 012 M
Air HP 015 M



Riello Air HP annex til instruksjonsmanual



Feilkodeoversikt • Funksjoner og innstillingskoder • Innstillingskoder beregnet for installatøren
• EL-skjemaer • Diagnosehjelp for modell 012 og 015 • CE-deklarasjon



0948

DECLARATION OF CONFORMITY

The Company:

RIELLO S.p.A.
with registered office in: Via Ing. Pilade Riello, 7
37048 Z.A.I.S. Pietro di Legnago (VR)

STATES

under its responsibility

• WATER PUMP

BRAND: RIELLO
SERIES: AirHP
MODEL: AirHP 004 M - AirHP 006 M - AirHP 008 M - AirHP 012 M - AirHP 015 M

according to:

- Electromagnetic Compatibility Directive 2006/42/CE
- Machinery Directive 2006/42/CE

Normative Europea di riferimento

EN 60335-1: 2002 + A1 2004 + A11 2004; EN 60335-2-40: 2003 + A11 2004 + A12 2004 + A1 2006 + A2 2009; EN 62233: 2008; EN 55014-1: 2006; EV 61000-3-2: 2006; EN 61000-3-3: 1995 + A1 2000 + A2 2005; EN 55014-2: 1997 + A1 2001 + A2 2008; EN 61000-3-11: 2000; EN 61000-3-12: 2005

Name: GIAMPAOLO

Surname: ZANETTI

Position in the company: DIRETTORE RIELLO ITALIA

Date: 27-04-2010

Firm

Firma

Machinery Directive 2006/EC as subsequently amended.

Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EC as subsequently amended.

Driftstans ved unormale hendelser

Feilsituasjon tilkjennegis ved at varseltrekant  vises i display nede til venstre

AVLÉSING AV FEILKODE

Tilgangsnøkkel:  + 

Bla med pil-tast opp til kode nr. 22 som viser feilkode for aktiv alarm.

Kode 23 viser de 4 seneste feilkoder som har vært i systemet, ved at de rulléres med 1 sek. intervall.

Alarmen forsvinner når alarmsituasjonen er rettet.

Kontakt servicepersonell og oppgi avlést feilkode, evt. også tidligere feilkoder.

NB! DRIFTSTANS I ANLEGG UTEN GLYKOL

Vi anbefaler alltid at varmeanlegget frostsikres med glykol. Bland vann og glykol til bruksblanding 30 % vol.

Frostsikring **skal** foretas på steder med usikker strømforsyning og fare for lange strømbortfall. Dersom man, på eget ansvar, velger å la være å fylle anlegget med glykol, må følgende tiltak utføres ved driftstans, når utetemperatur er under null:

- Følg med på vannkretsens temperatur. Dersom temperaturen faller mot vannets frysepunkt, må nedtapping utføres for å hindre frostsprengning av utedelens vannkrets.
- Steng både inn og ut-kraner til utedel.
- Tapp ut vann i utedelen ved å åpne drengplugg på varmepumpens bakside.
- Når strømmen kommer tilbake og anlegget skal startes igjen, må det etterfylles vann og utluftes.
Kontakt installatør!

Feilkodeoversikt

KODE BESKRIVELSE

- | | |
|----|---|
| 2 | Safety input |
| 3 | Følerfeil Inngående vanntemp. (EWT-sensor) |
| 4 | Følerfeil Kjølegasstep. (TR-sensor) |
| 5 | Følerfeil Tilleggsmontert føler for utetemp. |
| 6 | Kommunikasjonsfeil til betjeningspanel |
| 7 | Følerfeil Romtemp.føler montert i betjeningspanel. Display viser «--« |
| 9 | Ikke tilstrekkelig vannstrøm (flow-switch)/ Vannsirkulasjonspumpe |
| 10 | Korrupt EEPROM |
| 11 | Varmedrift Utetemp. (OAT) er høyere enn Stoppgrense. |
| 12 | Kjøledrift Utetemp. (OAT) er lavere enn Stoppgrense. |
| 13 | Kommunikasjonsfeil RS485. (Gjelder styringstype : kode 100=6) |
| 14 | a Kommunikasjonsfeil mellom Inverterkort og utedelens Kontrollkort (GMC)
b Kompressor høy temperatur (klixon)
c Sikringsfeil i utedel |
| 15 | Følerfeil Utgående vanntemp. (LWT-sensor) |
| 17 | Følerfeil Utetemp. (TO-sensor) |
| 18 | Kortsluttningsbeskyttelse, G-Tr inverter |
| 20 | Feil i kompressor rotorposisjonskontroll |
| 21 | Feil i inverter strømmålingskrets |
| 22 | Følerfeil TE/TS sensor |
| 23 | Følerfeil Hetgassføler (TD-sensor) |
| 24 | Viftefeil |
| 26 | Annen feil i utedel |
| 27 | Fastlåst kompressor |
| 28 | Hetgasstemperatur høy |
| 29 | Kompressorhavari |

FEIL SOM VISES I DISPLAYETS VERDIFELT

- | | |
|----|--|
| E4 | Feil på betjeningspanelets EEPROM. |
| E3 | Kommunikasjonsfeil mellom betjeningspanel og utedel. |

Funksjoner og innstillingskoder

Tilgangsnøkkel trykk  +  samtidig i ca 3 sek.

Innhold (verdi) for koder som vises med  er kun for å vise informasjon (read only), og kan ikke endres.

Kode	Funksjon	Beskrivelse	Symbol	Egen innstilling
1	Mode	Anleggets driftsmodus		
		0 = AV		
		1 = (PÅ=Kjøøl) Ikke i bruk		
		2 = PÅ=Varm		
2	Beskytt huset mot frost	Starter varmepumpen selv om den er avslått. Se kode 3.		
		1 = Ikke klargjort		
		2 = Klargjort		
3	Temp.grense for aktivering besk. frost	Husets romtemp. hvor beskyttelsesfunksjontrer i kraft hvis klargjort i kode 2		
		Fabrikk = 6°C		
		Vår innstilling = 12°C		
		Gyldige verdier : Min = 6°C, Max = 12°C		
4	Finjustering av varmekurve for utekomp.	Finjustering av topp-punkt for systemets varmekurve for styring av vanntemp. Se kode 112.		
		Fabrikk = 0°C		
		Gyldige verdier : Min = -5°C, Max = +5°C		
5	Begrenset lydnivå	Funksjon som kan benyttes til å begrense kompressorens turtall for å oppnå lavere lydnivå til valgte tider, f.eks. natt. NB! Gir redusert ytelse.		
		1 = AV		
		2 = Klargjort		
6	Reduksjon for kompr.	Hvor mange % av kompressorens max turtall (frekvens) som tillates når funksjon for begrenset lydnivå (kode 5) er klargjort.		
		Fabrikk = 75%		
		Gyldige verdier : Min = 50%, Max = 100%		

Fabrikkinnstillingsverdier er merket

Må velges ved oppstart

Kode	Funksjon	Beskrivelse	Symbol	Egen innstilling
7	Temp. nivå	Viser gjeldende temperaturnivå		
		1 = Hjemme		
		2 = Borte		
		3 = Natt		
8	Temp.for gjeld.nivå	Viser ønsket romtemperatur for gjeldende nivå. (Hjemme-Borte-Natt)	°C	

9	Romtemp.	Viser romtemp. som måles i betjeningspanelet	°C	
---	----------	--	----	--

10	Fuktighet	Viser luftens relative fuktighet som måles i betjeningspanelet. Se også kode 108.	%	
----	-----------	---	---	--

11	Utetemp.1	Viser utetemperatur målt på varmepumpens bakside (TO-føler)	°C	
----	-----------	---	----	--

12	Utetemp.2	Viser utetemperatur målt på evt. tilleggsmontert uteføler som skal monteres slik at den ikke er solbelastet. Kode 126 = 1 når installert.	°C	
----	-----------	--	----	--

13	Justering av føler for romtemperatur	Justeringsmulighet for å kompensere for ugunstig romføler plassert betjeningspanel i forhold til måling av romtemp.	°C	
		Fabrikk = 0°C		
		Gyldige verdier : Min = -5°C, Max = +5°C		

14	Antall tidsperioder	Valg av antall tidsperioder som kan programmeres for døgnprogram		
		Fabrikk = 4		
		Gyldige verdier : 2, 4 eller 6 perioder		

15	Bør-verdi «Hjemme» Varmedrift	Endring av ønsket temp. (Bør-verdi) for Hjemme-nivå i varmedrift.		
		Fabrikk = 20°C		
		Gyldige verdier : Min = 12°C, Max = 38°C		
16	Bør-verdi «Hjemme» Kjøledrift	Endring av ønsket temp. (Bør-verdi) for Hjemme-nivå i kjøledrift (ikke aktuell)		
		Fabrikk = 24°C		
		Gyldige verdier : Min = 12°C, Max = 38°C		

Fabrikkinnstillingsverdier er merket

Må velges ved oppstart

Kode	Funksjon	Beskrivelse	Symbol	Egen innstilling
17	Bør-verdi «Natt» Varmedrift	Endring av ønsket temp. (Bør-verdi) for Natt-nivå i varmedrift.		
		Fabrikk = 18°C		
		Gyldige verdier : Min = 12°C, Max = 38°C		
18	Bør-verdi «Natt» Kjøledrift	Endring av ønsket temp. (Bør-verdi) for Natt-nivå i kjøledrift (ikke aktuell)		
		Fabrikk = 26°C		
		Gyldige verdier : Min = 12°C, Max = 38°C		
19	Bør-verdi «Borte» Varmedrift	Endring av ønsket temp. (Bør-verdi) for Borte-nivå i varmedrift.		
		Fabrikk = 15°C		
		Gyldige verdier : Min = 12°C, Max = 38°C		
20	Bør-verdi «Borte» Kjøledrift	Endring av ønsket temp. (Bør-verdi) for Borte-nivå i kjøledrift (ikke aktuell)		
		Fabrikk = 28°C		
		Gyldige verdier : Min = 12°C, Mac = 38°C		
21 	Gjeldende romtemp. Bør-verdi	Viser gjeldende Bør-verdi for styring av romtemp.	°C	
22 	Feil-kode	Viser feil-kode for aktiv alarm. Kfr. alarmtabell for forklaring.		
23 	Feil-historikk	Viser feil-kode for de 4 seneste alarmene Rullér hvert sekund.		

Innstillingskoder beregnet for installtøren

Tilgangsnøkkel trykk  +  samtidig i ca 3 sek.

Symbolet  nede i høyre hjørne viser at installatørnivå er aktivt.

Innhold (verdi) for koder som vises med  er kun for å vise informasjon (read only), og kan ikke endres.

Kode	Funksjon	Beskrivelse	Egen innstilling
100	Styringstype	Velger hvordan varmpumpen skal styres.	
		1 = Bryterpanel (pot.frie kont.): Fast vanntemp.	
		2 = Bryterpanel (pot.frie kont.): Kurvestyring	
		3 = Betjeningspanel med display: Kurvestyring	
		4 = Betjeningspanel med display: Som romtermostat	
		5 = ikke i bruk	
		6 = RS-485	
		7 = ikke i bruk	
101	Betjeningspanel	Hvordan betjeningspanelet anvendes	
		0 = Betjeningspanel IKKE installert	
		1 = Betjeningspanel, NORMAL bruk	
		2 = Betjeningspanel kun som PROGR. verktøy	

Oversikt over koder avhengig av betjeningspanelets plassering - se instruksjonsmanual side 19.

102 	SW release	Viser betjeningspanelets SW utgivelse-nr.	
103 	SW versjon	Viser betjeningspanelets SW versjon-nr.	

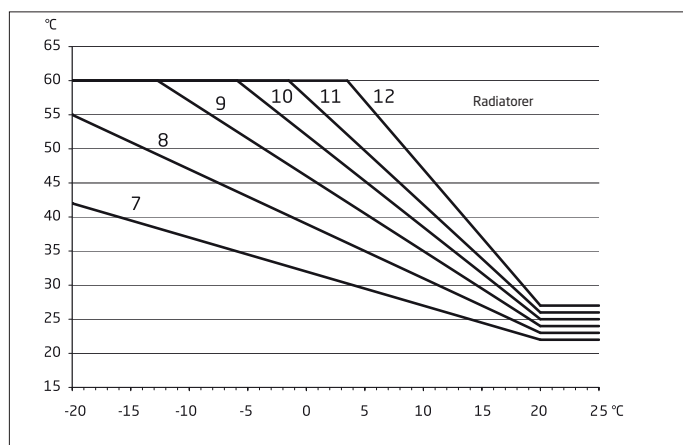
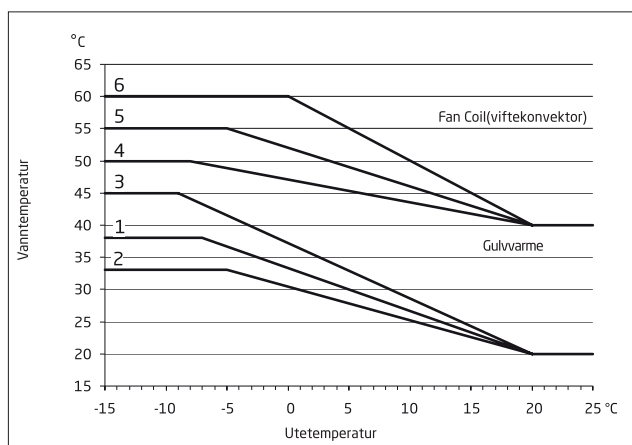
104	Testing	Tvangskjøring av systemets utganger. Til bruk for servicepersonell. NB! Max 10min før funksjonen avsluttes. Trykk OK for å aktivere utgang.	
		0 = Ingen aktive	
		1 = Vannsirkulasjons-pumpe	
		2 = Tilkoblingsklemme nr. 5, Avh. av kode 147= Alarm	
		3 = Tilkoblingsklemme nr. 4, Avh. av kode 106= Tilskudd	
		4 = Tilkoblingsklemme nr. 11, Avh. av kode 108= Afukter	
		5 = Tilkoblingsklemme nr. 12, Avh. av kode 156= Sirk.pumpe ekstra	
		6 = 3-veis vekselventil	
		7 = SUI alarmutgang 12V	
		8 = Blank	

Fabrikkinnstillingsverdier er merket

Må velges ved oppstart

Kode	Funksjon	Beskrivelse	Egen innstilling
105	Reset	Nullstill timeteller for vannsirkulasjonspumpe	
106	Valg	Funksjon for tilkoblingsklemme nr. 4 :	
		1 = Tilskuddsvarme	
		2 = Defrost	
107	Fuktighet grense	Innstilling av grense for aktivering av utgang for avfukter.	
		Fabrikk = 50%	
		Gyldige verdier : Min = 20%, Max = 100%	
108	Valg	Funksjon for tilkoblingsklemme nr. 11	
		1 = Alarm og/eller Defrost	
		2 = Av-fukter	
109	Frost Δt	Bestemmer Δ -setpunkt for frostbeskyttelse logikken.	
		Fabrikk = 1°C	
		Gyldige verdier : Min = 0°C, Max = 6°C	
110	Reset	Nullstill timeteller for kompressor.	
111 	Flow-switch	Viser status for vannets strømningsvakt;	
		0 = Ingen eller for liten vannstrøm	
		1 = Vannstrøm OK	

Standard (forhåndsdefinert) varmekurve

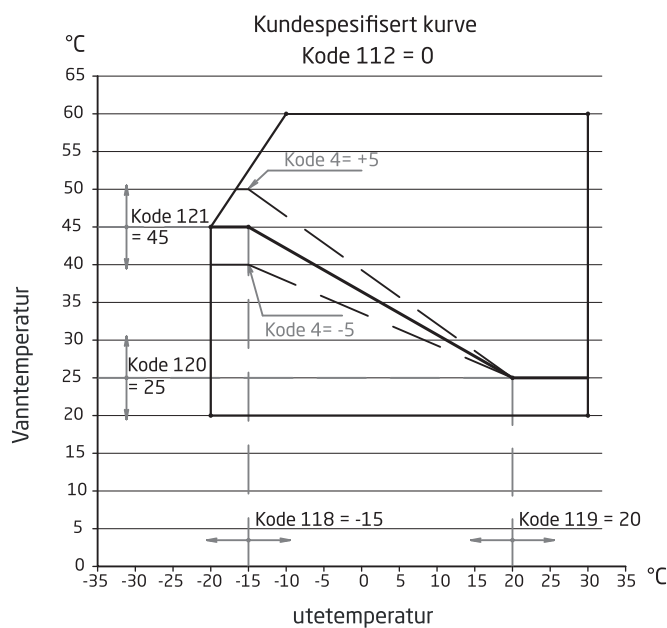


112	Varmekurve	Standard utekompenseringskurve for varmedrift.	
		0 = Standardkurve ikke valgt, egen kurve må defineres med koder 118-119-120-121	
		1-2-3 = Tilpasset gulvvarme	
		4-5-6 = Tilpasset viftekonvektor	
		7-12 = Tilpasset radiatorer	

Kode	Funksjon	Beskrivelse	Egen innstilling
113	Ikke i bruk	Gjelder for Kode 100 = 1 eller 2	
114	Ikke i bruk	Gjelder for Kode 100 = 1 eller 2	
115	Ikke i bruk	Gjelder for Kode 100 = 1 eller 2	
116	Ikke i bruk	Gjelder for Kode 100 = 1 eller 2	

117	Ikke i bruk	Standard utekompenseringskurve for kjøledrift.	
-----	-------------	--	--

Kundetilpasset Varmekurve
Eksempelet viser verdier som er tiltenkt gulvvarme i et nytt hus. Må tilpasses klimatiske forhold på montasjestedet (geografisk beliggenhet).



118	Utetmp. Lavt knekkpunkt	Utetemp. som styrer vannets høyeste temp. til varmeanlegget.	
		Fabrikk = -7°C	
		Gyldige verdier : Min = -20°C, Max = 10°C	
119	Utetmp. Høyt knekkpunkt	Utetemp. som styrer vannets laveste temp. til varmeanlegget.	
		Fabrikk = 30°C	
		Gyldige verdier : Min = 10°C, Max = 30°C	
120	Vanntmp. Lavt knekkpunkt	Innstilling av minimum vanntemp. til varmeanlegget.	
		Fabrikk = 35°C	
		Gyldige verdier : Min = 20°C, 60°C	
121	Vanntmp. Høyt knekkpunkt	Innstilling av maximum vanntemp. til varmeanlegget. Se kode 4 for finjustering	
		Fabrikk = 55°C	
		Gyldige verdier : Min = 20°C, Max = 60°C	

Fabrikkinnstillingsverdier er merket

Må velges ved oppstart

Kode	Funksjon	Beskrivelse	Egen innstilling
122	Ikke i bruk	Gjelder for kode 117 = 0	
123	Ikke i bruk	Gjelder for kode 117 = 0	
124	Ikke i bruk	Gjelder for kode 117 = 0	
125	Ikke i bruk	Gjelder for kode 117 = 0	
126	Uteføler konfig.	Signal fra utetemp.føler som benyttes til kurvestyring av varmeanlegget.	
		1 = Ekstra uteføler er montert	
		2 = Standard uteføler på varmepumpe	
127	 TO-føler	Viser utetemperatur målt på varmepumpens bakside (samme som kode 11)	
128	 TE-føler	Viser temperatur på utedelens varmeveksler (kondensator/fordamper).	
129	 TS-føler	Viser kompressorens sugegass-temp.	
130	 TD-føler	Viser kompressorens hetgass-temp.	
131	 CDU mode	Viser varmepumpens virkelige drifts-status :	
		0 =	
		1 = AV	
		2 = Kjøl	
		3 = Varm	
		4 = Feil	
		5 = Avriming	
132	 Kompressor max Hz	Viser max. frekvens som styresystemet tillater for denne kompressoren.	
133	 Kompressor bør Hz	Viser frekvens som styresystemet har kalkulert for kompr. i aktuell drift (Bør-verdi)	
134	 Kompressor virkelig Hz	Viser kompressorens virkelige frekvens (Er-verdi)	
135	 Kompressor driftstid	Viser kompressorens timeteller for driftstid	
136	 CDU kapasitet	Viser varmepumpens nominelle kapasitet.	
137	 EWT-føler	Viser inngående vanntemp. til varmepumpen. (Entering Water Temp.)	
138	 LWT-føler	Viser utgående vanntemp. fra varmepumpen. (Leaving Water Temp.)	

Kode	Funksjon	Beskrivelse	Egen innstilling
139	TR-føler	Viser varmepumpens kjølegasstemperatur.	
140	System mode	Viser styresystemets drift-status :	
		0 = AV	
		1 = Standby	
		2 = Kjøledrift	
		3 = Varmedrift	
		4 = Ikke i bruk	
		5 = Ikke i bruk	
		6 = Rating Heating	
		7 = Rating Cooling	
		8 = Frostbeskyttelse er aktiv (Freeze protection).	
		9 = Avriming	
		10 = Beskyttelse mot overoppheting	
		11 = Tidsforsinkelse (timeguard)	
		12 = Systemfeil	
141	Feilkode	Viser feilkode for aktiv alarm.	
142	GMC SWver.	Viser Software versjon-nr. for utedelens styrekort	
143	GMC SWrel.	Viser Software release-nr. for utedelens styrekort	
144	Vannpumpe timeteller	Viser vannpumpens timeteller for driftstid.	
145	Vanntemp. Setpunkt	Viser gjeldende (beregnet) Bør-verdi (setpunkt) for vannet som varmepumpen produserer.	
146	Pot. fri styring	Alternativ stopp av varmepumpe dersom den styres av bryterpanel, se kode 100.	
		1 = Standard AV	
147	Valg	2 = Styrt stoppsekvens	
		Funksjon for tilkoblingsklemme nr. 5	
		1 = Alarm utgang, 230 V	
148	Utetemp. min.grense varmepumpe	2 = Signal for romtemp $\geq$ børverdi (setpunkt)	
		Grenseverdi som bestemmer laveste utetemp. for drift av varmepumpens kompressor. Ved lavere temp. enn kode 148 gjelder kun tilskuddsvarme.	
		Fabrikk = -20°C	
		Gyldige verdier : Min = -20°C, Max = 65°C	

Fabrikkinnstillingsverdier er merket

Må velges ved oppstart

Kode	Funksjon	Beskrivelse	Egen innstilling
149	Valg	Velger vilken temperatur som skal være synlig i betjeningspanelet. 1 = Romtemp. målt i betjeningspanelet 2 = Utgående vanntemp. FRA varmepumpe (LWT-føler) 3 = Innkommende vanntemp. TIL varmepumpe (EWT-føler) 4 = Temp. for kjølemediet (TR-føler) 5 = Sugegasstemp. (TS-føler) 6 = Hetgasstemp. (TD-føler) 7 = Varmeveksler (TE-føler)	
150	Utetemp. grense for tilskuddsvarme	Høyeste utetemp. som tillater automatisk innkobling av tilskuddsvarme. Fabrikk = 0°C Vår innstilling = + 10°C Gyldige verdier : Min = -20°C, Max = 30°C	
151	Tidsforsink. tilskuddsvarme	Tidsforsinkelse for aktivering av tilskuddsvarme. Fabrikk = 10 min vil bli aktivert ved avriming Gyldige verdier : Min = 1min, Max = 60min	
152	Koblingsdiff. tilskuddsvarme	Tidsforsinkelse for tilskuddsvarme aktiveres etter at utgående vanntemperatur har ligget lavere enn bnr-verdi minus kode 152 i tiden som settes i kode 151. Fabrikk = 5°C Gyldige verdier : Min = 1°C, Max = 20°C	
153	Tappevannsproduksjon	Dersom varmepumpen er avslått (mode=AV), og inngang for behov for tappevann aktiveres : 1 = Varmepumpe starter og produserer tappevann 2 = Varmepumpe forblir avslått (starter IKKE).	
154	Tilskuddsvarme	Styring av utgang for tilskuddsvarme når varmepumpe stopper ved lav utetemp (kode 148) 0 = Kontinuerlig drift (PÅ) 1 = AV-PÅ avhengig av romtemperaturen 2 = AV-PÅ avhengig av vanntemperaturen	
155	Sirkulasjonspumpe	Styring av utgang for sirkulasjonspumpe når varmepumpe stopper ved lav utetemp (kode 148) 0 = Alltid AV 1 = AV-PÅ sammen med tilskuddsvarme 2 = Kontinuerlig drift (PÅ)	

Kode	Funksjon	Beskrivelse	Egen innstilling
156	Valg	Funksjon for tilkoblingsklemme nr. 12 :	
		0 = Varmekabel (traceheater) for anti frost logic	
		1 = Ekstra vannsirkulasjonspumpe styres sammen med hovedpumpe	
		2 = Ekstra vannsirkulasjonspumpe styres sammen med hovedpumpe, men alltid AV under tappevannsproduksjon.	
157	Ekstra sirk.pumpe	Styring av utgang for ekstra sirk.pumpe når varmepumpe stopper ved lav utetem (kode 148)	
		0 = Kontinuerlig drift	
		1 = AV-PÅ sammen med tilskuddsvarme	
		2 = Kontinuerlig drift (PÅ)	
158	Temp.diff romtemp	Funksjon som benyttes når betjeningspanelet benyttes som romtermostat (kode 100 = 4) : Bestemmer termostatsens koblingsdifferanse.	
		Fabrikk = 0,3°C	
		Gyldige verdier : Min = 0,2°C, Max = 1°C	

Fabrikkinnstillingsverdier er merket

Må velges ved oppstart

GJENOPPRETTING AV STYRESYSTEMETS FABRIKKINNSTILLINGER

NB! Alle endringer som er gjort i systemoppsettet vil gå tapt.

Dette innebærer at alle viktige koder som ble endret under anleggets oppstart, må settes på nytt.

Anlegget vil ikke starte uten disse endringene.

Denne funksjonen skal derfor kun benyttes av kvalifisert personell.

- Trykk og hold de 2 tastene  og  samtidig i 10 sek.
- Displayet viser Kode nr = **999** med Verdi = **10** som blinker.
- Trykk og hold **Pil Ned**-tast helt til verdien har telt seg ned til null.
- Teksten «**Fd**» kommer opp og viser at fabrikkinnstillingene (Factory Default) er gjenopprettet.

Elektrisk feilsøking

FORKORTELSER SOM BENYTTET I KRETSSKJEMAENE

CM	Kompressor motor	TR	Temp.giver, Kjølegass
FM	Viftemotor	FS	Strømningsvakt (Flow switch)
RV	4-veisventil	T	Trafo
TS	Temp.giver, Sugegass	PS	Vannpumpe
TO	Temp.giver, Uteluft internmåler	E-HTR	EL-varme
TD	Temp.giver, Hetgass	AD	Alarmstatus / Defrost
TE	Temp.giver, Varmeveksler	OAT	Temp.giver, Uteluft eksterntmåler
PMV	PulsModuleringsVentil	LF	Inngang for Frekvensbegrensing
F	Sikring	IS	Inngang for tappevannbehov
LWT	Temp.giver, Utgående vann	SV	Magnetventil, 3-veis
EWT	Temp.giver, Inngående vann		

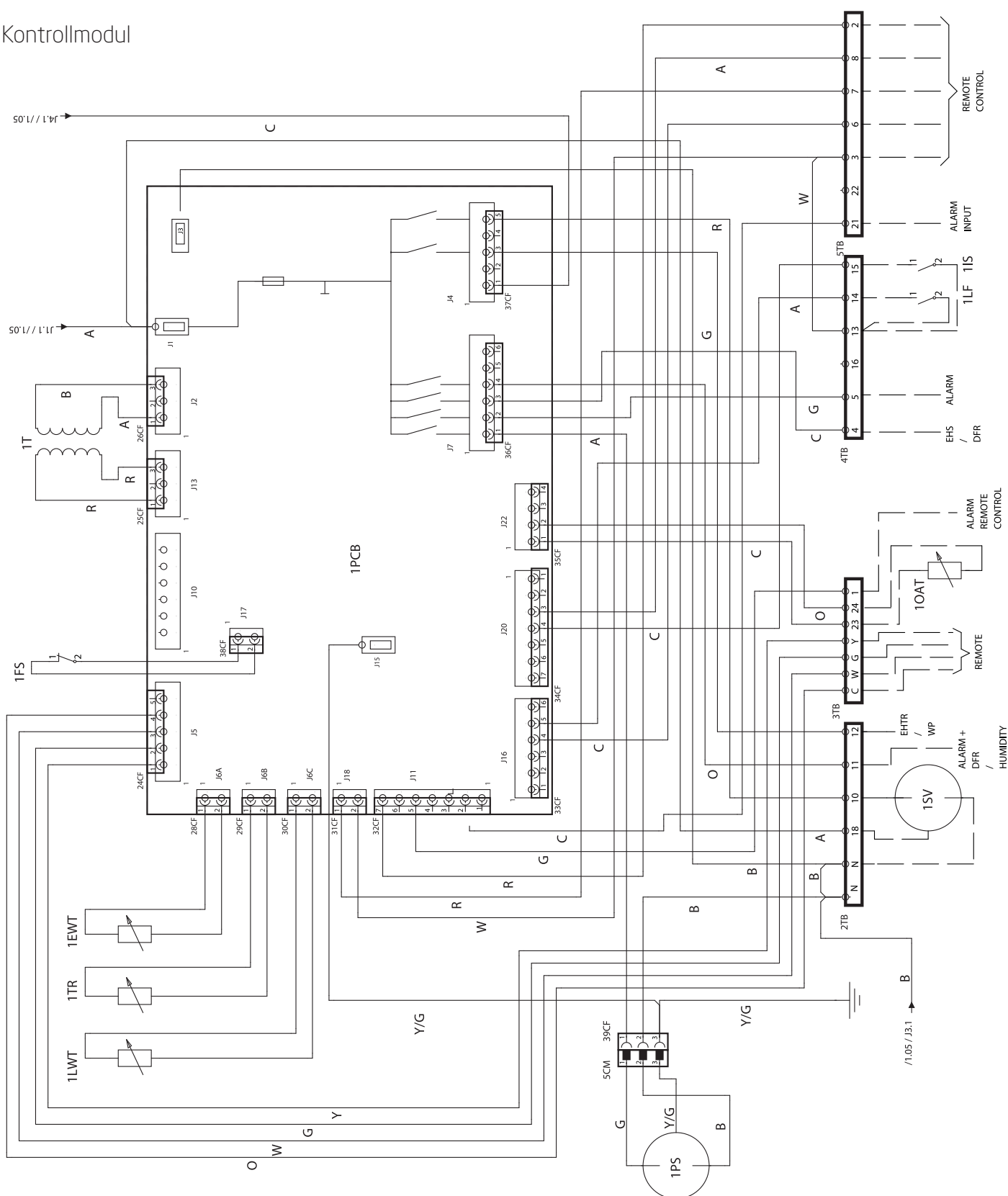
FARGEKODER

R	Rød		C	Svart	
Y	Gul		V	Lilla	
O	Orange		B	Blå	
A	Brun		W	Hvit	
Y/G	Gul-grønn				

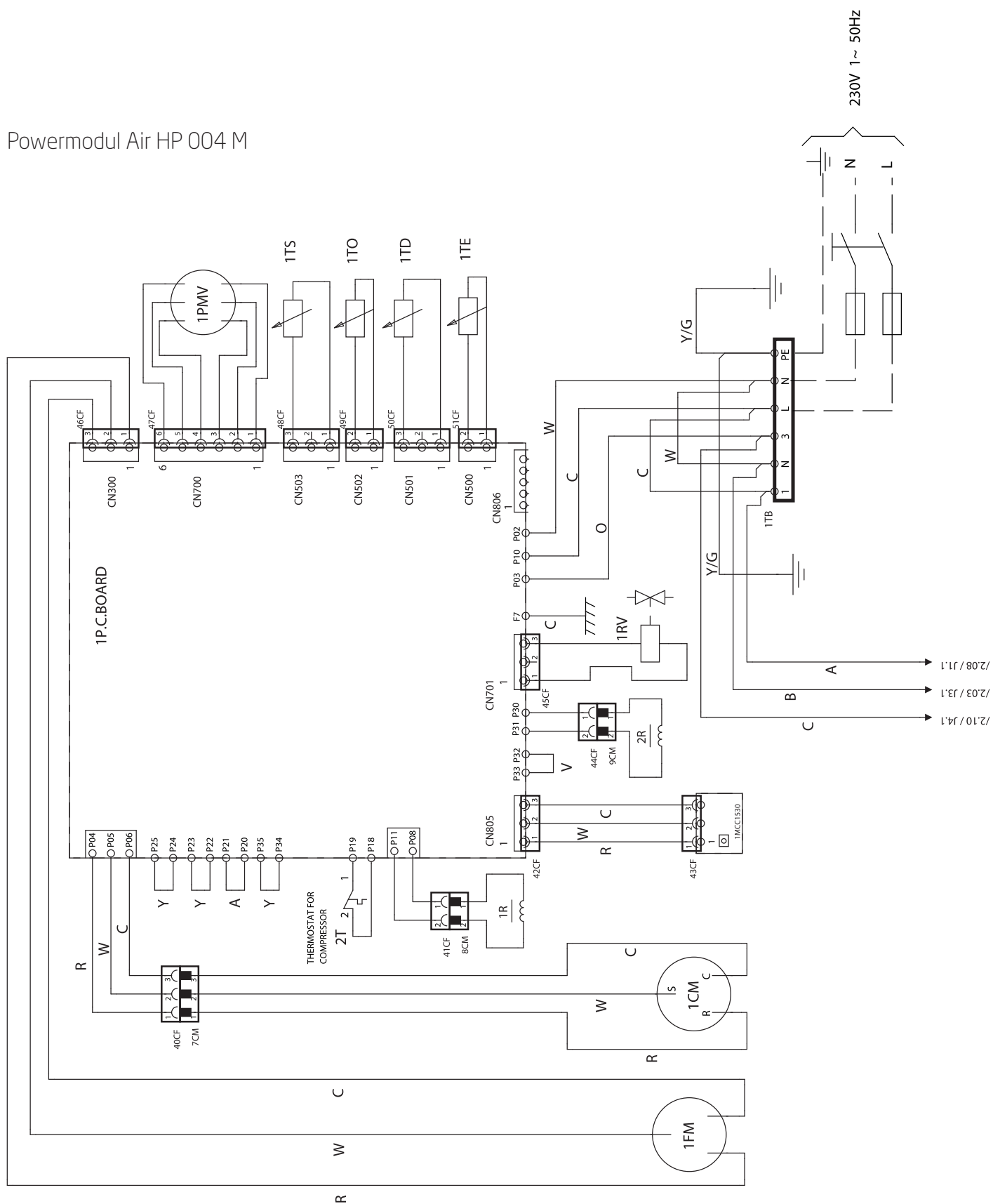
EL-SKJEMAER

Styresystemet til hver varmepumpe består av 2 stk elektronikkmoduler, en kontrollmodul som er lik for alle størrelser, og en powermodul som er tilpasset hver modell.

Kontrollmodul

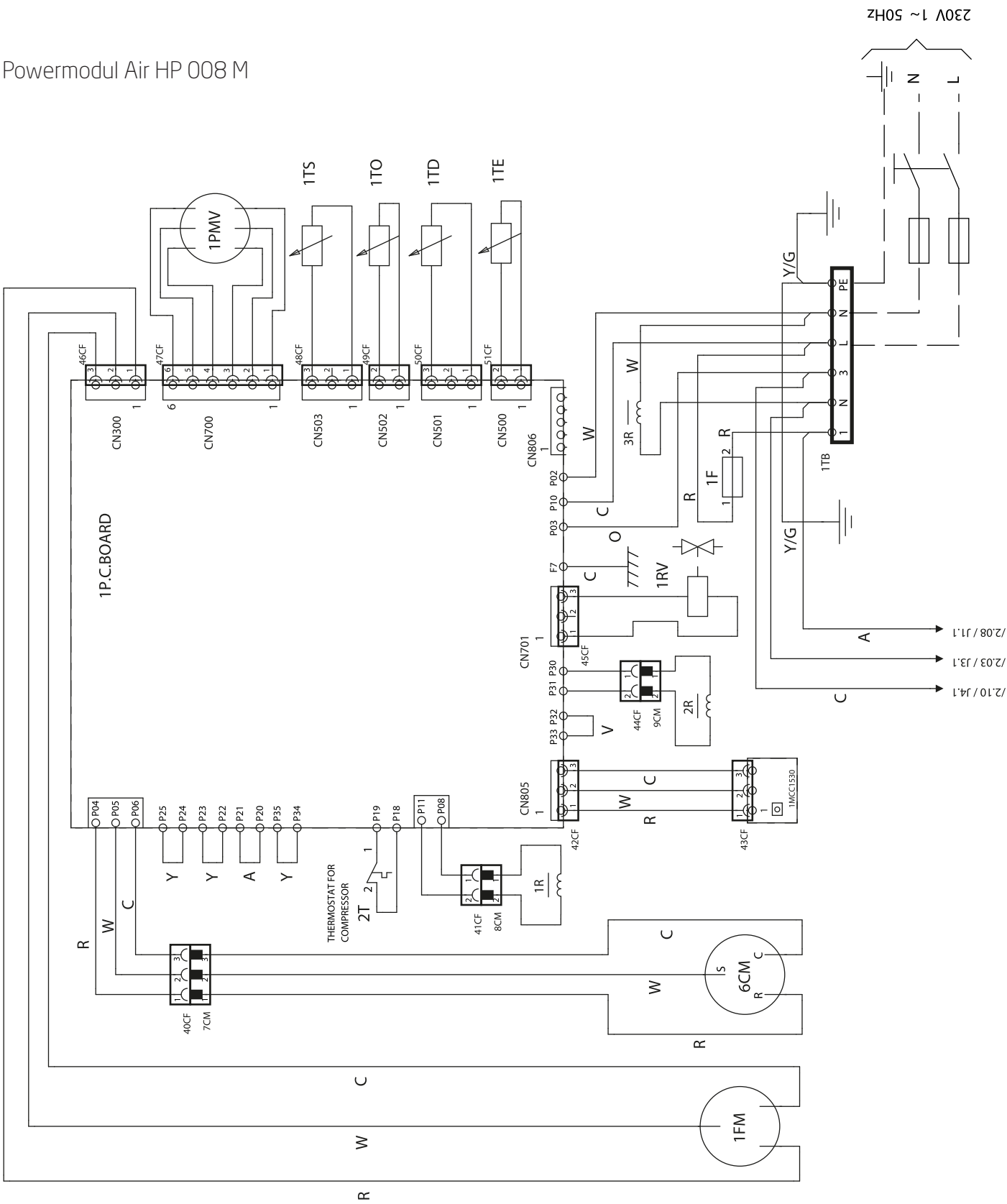


Powermodul Air HP 004 M



Powermodul Air HP 006 M

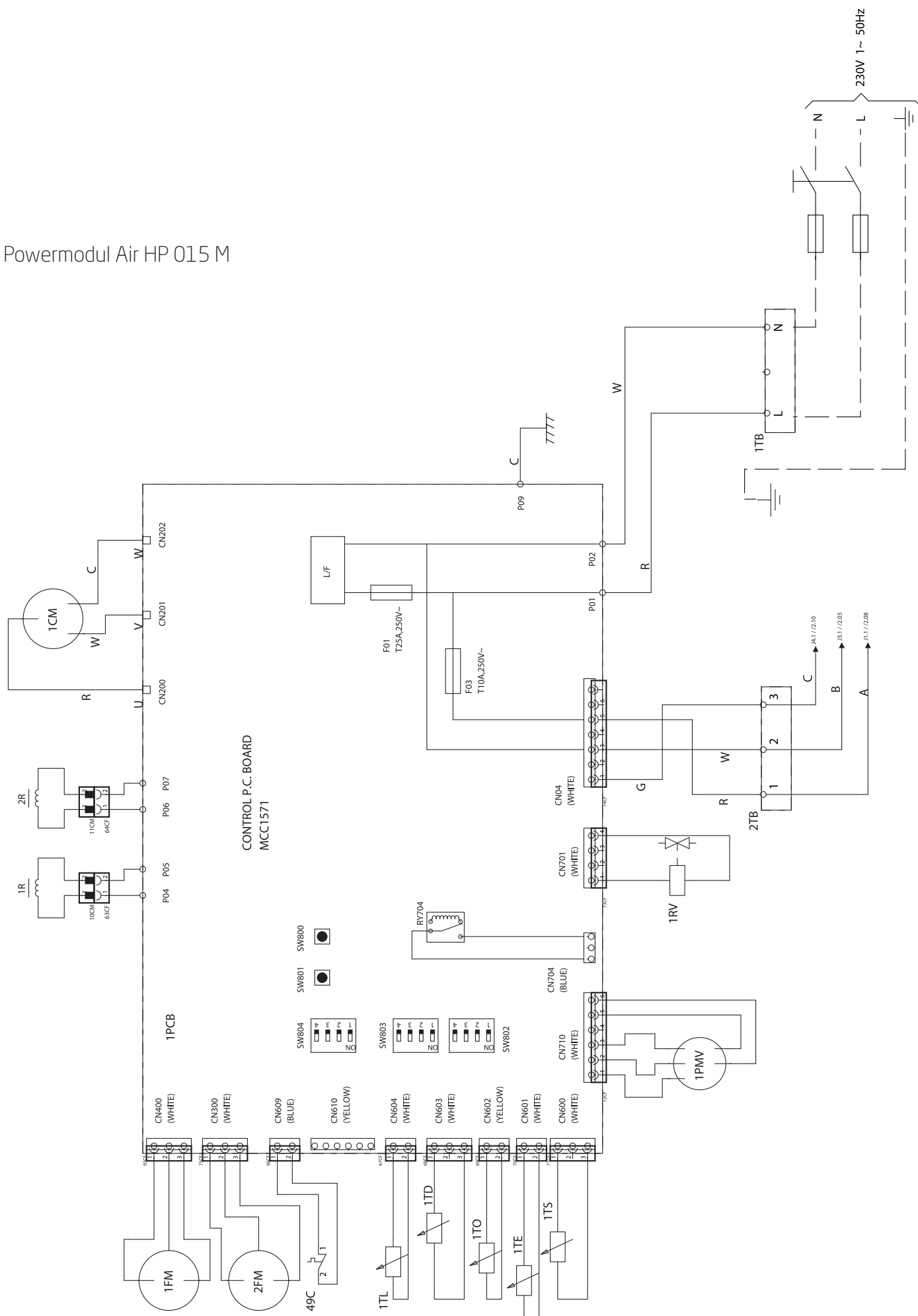
Powermodul Air HP 008 M



20



Powermodul Air HP 015 M



Feilsøking med diagnosehjelpemiddel

Modellene Air HP 012 M og Air HP 015 M, har diagnosehjelpsystemer som består av LED-lys. Forskjellige lyskombinasjoner indikerer problemet. Diodene finner du på det ene kretskortet. Systemene for de to modellene er ikke helt like, så koder for begge er listet opp under.

FEILKODER KUN FOR MODELL 012 M

Før du sjekker diodene, sørg for at alle bryterne på DIP switch`en står i posisjon AV/OFF.

Indikasjon				Årsak
LED D800(rød)	LED D801(gul)	LED D802(gul)	LED D803(gul)	
○	●	●	●	Heat exchanger sensor (TE) error
●	●	○	●	Suction sensor (TS) error
○	○	●	●	Hot gas discharge sensor (TD) error
●	○	●	○	High-pressure protection error
●	○	●	●	Outdoor air temperature sensor error (TO)
○	○	○	●	Outdoor motorised fan error DC
○	●	●	○	Communication error between IPDU (Abnormal stop)
●	○	●	○	High-pressure release operation
●	○	○	●	Discharge temp. error: hot gas is too high
○	○	●	○	EEPROM error
●	●	○	○	Communication error between IPDU (No abnormal stop)
☀	●	●	●	G-Tr short-circuit protection
●	☀	●	●	Detect circuit error
☀	☀	●	●	Current sensor error
●	●	☀	●	Comp. lock error
☀	●	☀	●	Comp. break down

- Av
- På
- ☀ Blinker

FEILKODER KUN FOR MODELL 015 M

Feil på varmepumpen kan diagnostiseres ved lysdioder på inverterens trykte kretskort. Du kan se seneste, eller tidligere feil. LED-diodene D800 til D804 på inverterens kretskort viser feilen.

Når alle bryterne på DIP SW803 er AV/OFF, vises seneste feil. Når bryterne på DIP SW803 PÅ/ON vises tidligere feil.

Hvis det er en feil, tennes LED D800 til D804 i Display1. For nærmere indikasjon på feil, hold knappen SW800 inne i ca. 1 sekund. feilindikasjonen vises da i Display 2. Om du ønsker å navigere tilbake til Display 1, trykk en gang til på knappen SW800, eller vent i 2 minutter.

Indikasjon		Årsak
DISPLAY 1	DISPLAY 2	
● ● ● ● ● ○	● ● ● ● ● ○	Normal
○ ○ ● ● ○ ○	● ● ☼ ● ● ○	Discharge temp. sensor (TD) error
	● ☼ ☼ ● ● ○	Heat exchanger temp. sensor (TE) error
	☼ ☼ ☼ ● ● ○	Heat exchanger temp. sensor (TL) error
	● ● ● ☼ ● ○	Outside temp. sensor (TO) error
	● ● ☼ ☼ ● ○	Suction temp. sensor (TS) error
	☼ ● ☼ ☼ ● ○	Heat sink temp. sensor (TH) error
	☼ ☼ ☼ ☼ ● ○	Heat exchanger sensor (TE, TS) miswiring
	☼ ☼ ☼ ☼ ☼ ○	EEPROM error
● ● ○ ● ○ ○	☼ ● ● ● ● ○	Compressor break down
	● ☼ ● ● ● ○	Compressor lock
	☼ ☼ ● ● ● ○	Current detection circuit error
	● ● ☼ ● ● ○	Case thermostat operation
● ○ ○ ● ○ ○	● ☼ ● ☼ ● ○	Model unset
	☼ ● ☼ ☼ ☼ ○	Communication error between MCU
	☼ ☼ ☼ ☼ ☼ ○	Other error (Compressor disorder, etc.)
○ ○ ○ ● ○ ○	☼ ☼ ● ● ● ○	Discharge temp. error
	☼ ● ☼ ● ● ○	Power supply error
	☼ ☼ ☼ ● ● ○	Heat sink overheat error
	☼ ☼ ☼ ☼ ● ○	Gas leak detection
	☼ ☼ ● ● ☼ ○	4-way valve reverse error
	● ● ☼ ● ☼ ○	High pressure protective operation
	● ☼ ☼ ● ☼ ○	Fan system error
	● ☼ ● ☼ ☼ ○	Driving element short-circuit
	☼ ● ☼ ☼ ☼ ○	Position detection circuit error

- Av
- På
- ☼ Blinker

Dioder

- | | |
|------------|--------------|
| D800 (gul) | D803 (gul) |
| D801 (gul) | D804 (gul) |
| D802 (gul) | D805 (grønn) |

Din leverandør av varmeprodukter

VV Parts har over 25 års erfaring med varmeprodukter. Vi importerer fra store kjente europeiske produsenter, som leverer utstyr av høy kvalitet. Våre hovedprodukter har vært fyrkjeler, brennere og kjeler for varmtvann og damp, og vi leverer fortsatt meget energieffektive alternativer innen denne typen oppvarming.

VV Parts har stort fokus på miljø og er en miljøfyrtårn-sertifisert bedrift. I den senere tid har vi også lagt stor vekt på å tilby produkter som benytter fornybar energi. VV Parts leverer komplette vannbårne gulvsystemer, varmepumper og viftekonvektorer (fan-coils). Vi kan tilby et unikt solvarmesystem i kombinasjon med varmepumpe, og utallige tanker og kar. Vi har også automatikk og instrumenter, tilbehør og reservedeler. Nær sagt alt du trenger for å bygge eller utbedre et varmeanlegg.

Vår erfaring er din trygghet!



Vi er medlem av Grønt punkt. Innsamling og gjenvinning av brukt emballasje er et viktig samfunnsanliggende som Grønt Punkt Norge utfører på vegne av Norsk Returkartong og Plastretur.



VV Parts AS er Miljøfyrtårn-sertifisert. Bedrifter og virksomheter som går gjennom en miljøanalyse og deretter oppfyller definerte bransjekrav, sertifiseres som Miljøfyrtårn. Miljøfyrtårn er et norsk, offentlig sertifikat. Ordningen støttes og anbefales av Miljøverndepartementet.



 **VVPARTS®**

Tlf. 69 26 46 50 • www.vvparts.no